

# **Nuevas tendencias en el control de la coccidiosis**

**J. Feced (\*)**

La coccidiosis es una de las patologías que afecta en mayor grado a la producción avícola y que más ampliamente está distribuida en el mundo. La importancia del control de esta enfermedad en la industria aviar se refleja en recientes estudios, donde se estima una pérdida de 800 millones de dólares por año debido a la misma.

Las primeras investigaciones sobre la coccidiosis aviar fueron realizadas en los años 30 por Ernest Tyzzer, quien estableció los criterios de identificación de las especies de coccidios y dedujo su papel en esta enfermedad. Es a partir de este momento cuando se elaboran los primeros fármacos anticoccidiales, que permiten posteriormente el intensivo desarrollo de la industria avícola. Estos fármacos consiguen posteriormente el intensivo desarrollo de la industria avícola. Estos fármacos consiguen una importante reducción de la carga protozoaria, que se estima es del 75-98% durante las primeras semanas de vida. Se establece de este modo un equilibrio entre el parásito y el hospedador, que permite a este último desarrollar para el futuro una inmunidad efectiva. Sin embargo, el tratamiento con coccidiostáticos presenta numerosos inconvenientes.

### **Tratamientos clásicos**

El uso retirado de los fármacos coccidiostáticos genera variedades parasitarias resistentes, que en definitiva conducen al resurgimiento de brotes agudos de la enfermedad. El resultado son unas pérdidas cuantiosas por mortalidad, un retraso en el inicio de

la puesta y unos pesos no homogéneos entre otros.

La falta de actividad de los coccidiostáticos hace aumentar la dosis del fármaco para mitigar los efectos del brote, llegando incluso a rozar el umbral de la toxicidad.

Como hay una creciente preocupación de los consumidores por la presencia de residuos de fármacos en la carne y en los huevos, esto hará imposible en el futuro el tratamiento de las aves algunos días antes de su sacrificio según el período de retirada del fármaco y no como ahora que se prorroga el tratamiento.

La rápida sucesión de lotes de producción de aves provoca un cambio rápido en las poblaciones microbianas. La capacidad de resistencia de estas poblaciones evoluciona con prontitud, elaborando resistencias frente a dichos fármacos.

Los problemas planteados por el uso de fármacos coccidiostáticos ha orientado las investigaciones científicas hacia el campo del control biológico de la coccidiosis, concretamente, el control a nivel inmunológico y la consecución de una vacuna apropiada.

### **Nuevas herramientas de lucha anticoccidial: las vacunas**

La enorme importancia de la avicultura en España con una producción anual de cerca de 600 millones de aves entre los distintos tipos de producción y la sensibilidad de los mercados internacionales a los cambios en la pro-

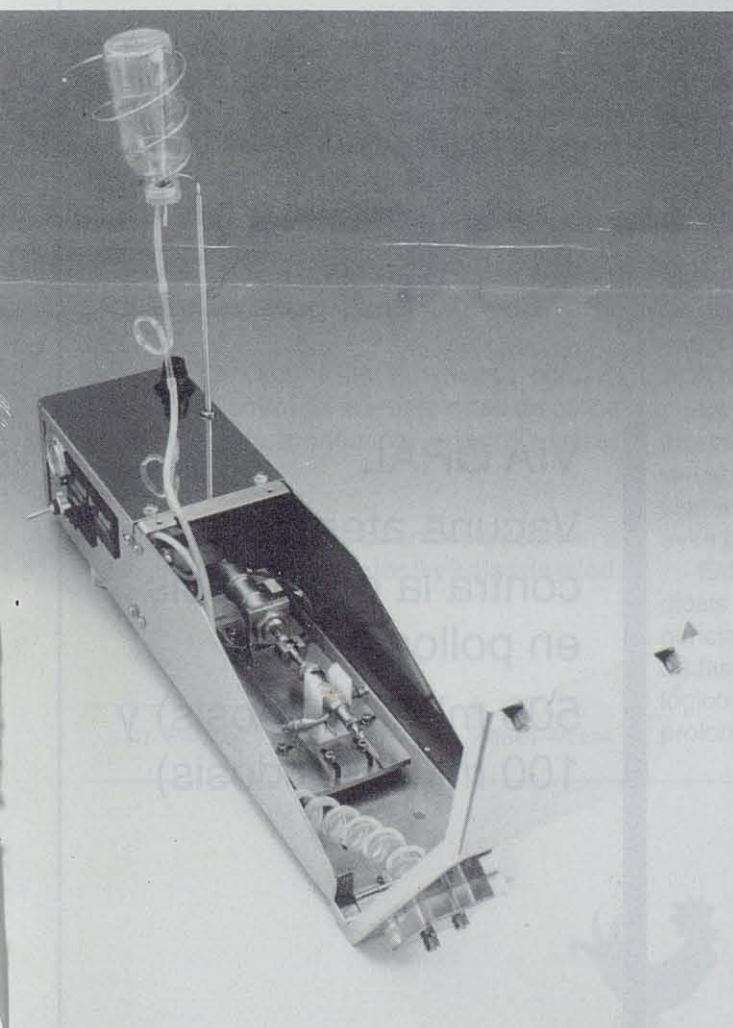
---

(\*) El autor es veterinario de Pitman-Moore España, S.A. - Luis Taboada, 32, 5º. 36201 Vigo (Pontevedra).



# UN NUEVO CONCEPTO EN LA VACUNACION AVICOLA

## VACUNADOR AUTOMATICO



### SISTEMA TRADICIONAL

La manipulación manual tradicional de las vacunaciones en las salas de incubación, es un trabajo de rendimiento escaso y por ello costoso en cuanto a mano de obra.

### INVESTIGACION Y MEJORA

El vacunador automático **ALBER** ha sido desarrollado para mejorar el rendimiento. Con su aplicación en las salas de incubación, hace el trabajo más seguro y fácil.

### EFICIENCIA Y COSTO

El vacunador automático **ALBER** es un nuevo concepto en la vacunación avícola, utiliza componentes neumáticos, gobernados mediante circuito lógico de funciones, y está equipado con contador automático de acción, totalizador y parcial. Su elevado rendimiento nos permite reducir los costos de mano de obra.

**MODELO VP. 2000**

**RENDIMIENTO 2.500 DOSIS/H.**

**maSa** material  
agropecuário s.a.



Carretera Arbós, Km. 1,600 • (93) 893 08 89 / 893 41 46 • Télex. 53.142 HUBB-E  
VILANOVA I LA GELTRÚ (España)



**Pitman-Moore**

# Paracox<sup>TM</sup>

VIA ORAL

Vacuna atenuada  
contra la coccidiosis  
en pollos

500 ml (5000 dosis) y  
100 ml (1000 dosis)

Pitman-Moore España, S.A.  
Luis Taboada, 32 - 5º  
36201 Vigo (Pontevedra)  
Telf.: 900 40 11 63



ducción –rentabilidad, patología, etc– hacen necesario ofrecer nuevas soluciones al avicultor español para que no sufra retraso en una industria tan competitiva.

Está en el horizonte cercano la aparición de una nueva vacuna (1) que representa un gran número de ventajas que la distancian ampliamente de los tratamientos anteriormente utilizados:

1. Es una vacuna viva atenuada, que consiste en una suspensión estabilizada de ooquistes esporulados de las 7 especies del género *Eimeria* que parasitan a las aves domésticas: *E. acervulina*, *E. brunetti*, *E. máxima* (dos líneas), *E. mitis*, *E. necatrix*, *E. praecox* y *E. tenella*.

Las líneas atenuadas de *Eimeria* en la vacuna deben sus particulares características al hecho de ser líneas precoces. Las líneas precoces se obtienen por pases sucesivos en pollos exentos de patógenos –SPF–, tienen un ciclo biológico más corto con respecto a las cepas de campo y su potencial reproductivo es más bajo. No causan lesiones al ser ingeridas, pero mantienen su capacidad inmunogénica y estabilidad genética.

2. La vacuna es igualmente efectiva para el control de la enfermedad en pollos de engorde, ponedoras y reproductoras pesadas.

3. Se administra en una sola dosis en el agua de bebida entre los 5 y 9 días de edad.

4. Las aves inoculadas con la vacuna adquieren una sólida inmunidad que las protege a lo largo de los períodos de cría y puesta. Esta inmunidad adquirida se basa en el reciclaje de los ooquistes atenuados, gracias al sistema establecido: lote vacunado–yacija.

5. La vacuna es segura y no causa enfermedad ni afecta al crecimiento de las aves.

6. Es un producto estéril. Se han realizado extensas pruebas de control de calidad por contaminación con virus, micoplasmas, bacterias y hongos aviares.

7. En estudios de campo se ha demostrado que protege contra cepas virulentas.

Asimismo se ha demostrado su inocuidad, permitiendo obtener lotes homogéneos de broilers y pollitas para puesta que comienzan al mismo tiempo.

Estas observaciones han sido apuntadas por aquellos investigadores que participan en las pruebas de campo realizadas en Europa y que en España han sido coordinadas por el Dr. J. Badiola.

La vacuna controla la enfermedad, evita la mortalidad por coccidiosis, aumenta el peso vivo y mejora el índice de conversión, proporcionando lotes más homogéneos de broilers y aves para puesta.

Este nuevo método de control de la coccidiosis está más en concordancia con las exigencias de los consumidores europeos, pues dadas sus características como producto biológico no precisa de un período de supresión prolongado. □

---

(1) "Paracox", marca registrada de Pitman–Moore.

